P. Dept. Zool. Barcelona, 9: 99-106, 1983

Sobre la representación malgache de los géneros *Gastrallus* Duv. y *Stagetus* Woll. (Col. *Anobiidae*, Nota 98).

por
F. ESPAÑOL

En esta nota, basada en el examen de diferentes materiales del Museo R. del Africa Central, se estudia una pequeña, pero interesante representación malgache de los indicados géneros comunicada por el Dr. J. Decelle a quien se agradece la posibilidad de estudiar dichos materiales.

Sigue la exposición de los resultados conseguidos en ambos géneros que se comentan por separado.

Gén. **Gastrallus** Duv.

A propósito del presente género cabe recordar que se debe a Pic (1903) la descripción del primer representante malgache, *G. albonotatus*, descripción ampliada mucho después por Español (1963) con el estudio del edeago y de diferentes detalles de la morfología externa no comentados por Pic, acompañado, todo ello, del correspondiente complemento gráfico. Años más tarde, Español (1967) dio a conocer el segundo representante por paso al género *Gastrallus* de la supuesta *Theca pruinosa* de Pic (1904) ya que, en realidad y tal como pone de manifiesto el detenido comentario que le dedicó Español la indicada *Theca*, pese a su mal estado de conservación, se identifica como un *Gastrallus* algo aberrante, mal interpretado por Pic y relacionado con *albonotatus* con el que tiene de común la estriación elitral completa y fuertemente impresa, carácter sin similar entre los otros representantes del género.

Con estos antecedentes, ampliados hoy con el examen de material fresco de *pruinosus* que ha permitido completar el estudio de los dos representantes malgaches, resulta útil dar a conocer los resultados conseguidos, precisando primeros aquellos caracteres que justifican su inclusión en el género *Gastrallus*, para pasar después a enumerar aquellos que separan uno de otro, como también a ambos del resto de representantes del género.

Entre los muchos caracteres que apoyan el paso tanto de *albonotatus* como de *pruinosus* al género *Gastrallus* figuran, como más importantes, las antenas de 10 artejos, con maza terminal de 3 notablemente desarrollada (Figs. 2 y 7); los rebordes laterales del protórax interrumpidos por delante; las coxas anteriores e intermedias bien separadas, las de cada par, limitando un canal bastante largo en el que se alojan las antenas en estado de reposo;

el metasternón y primer segmento aparente del abdomen sin excavaciones transversas para la recepción de las patas intermedias y posteriores; los dos primeros segmentos aparentes del abdomen muy grandes triplicando casi, cada uno de ellos, la longitud del tercero y con la sutura entre ambos tendiendo a borrarse en el medio (Fig. 10).

A dichos caracteres se suman otros no menos importantes, pero de signo contrario, que revelan notables diferencias morfológicas no sólo entre *albonotatus* y *pruinosus*, sino también entre éstos y los típicos *Gastrallus* etiópicos y paleárticos, tal como ponen de manifiesto los siguientes comentarios dedicados a cada uno de los representantes malgaches.

G. albonotatus (PIC). Fig. 1. Curioso insecto de morfología muy particular por reunir importantes caracteres que sorprenden por su originalidad, entre los que cuentan las manchas de pubescencia blanca algo irregulares, pero simétricas, que se sitúan sobre el pronoto y élitros, únicas en el género; el notable desarrollo en longitud de la maza de las antenas (Fig. 2); la fuerte gibosidad del pronoto; la estriación elitral completa y bien impresa; la excavación media del mesosternón ancha, de contorno oval y unida a la que recorre la parte media anterior del metasternón, tal como muestra la Fig. 4 (triangular y sin continuación metasternal en los otros representantes del género, Fig. 9); y el edeago construido según un modelo único en el género (Fig. 5); particularidades que hacen de él una especie aberrante bien separada de todos sus congéneres.

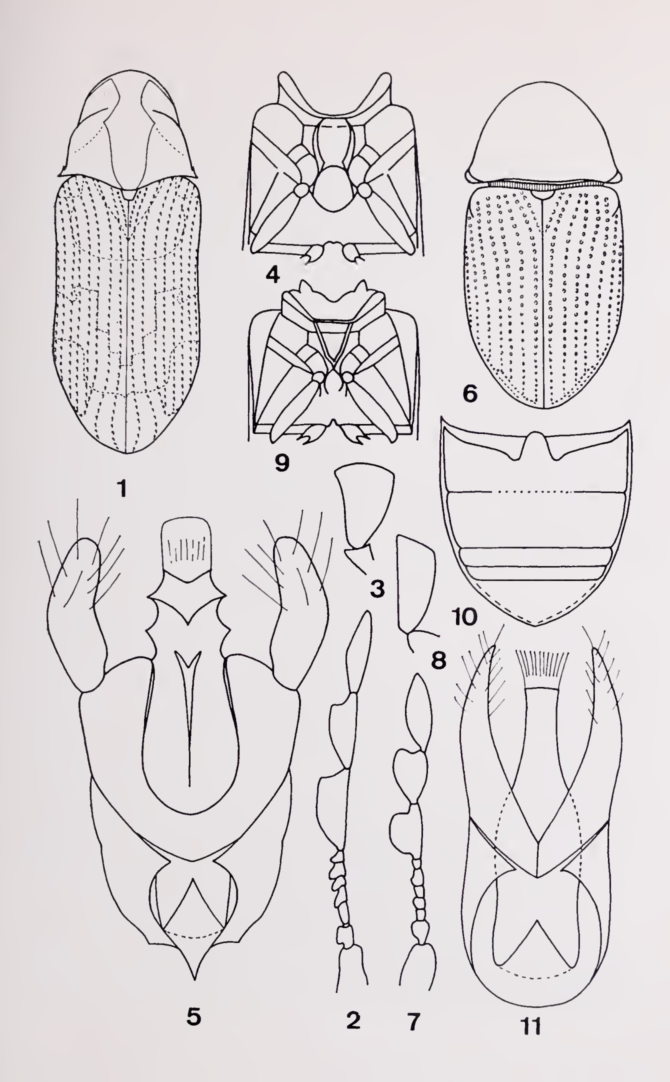
Todo el material examinado de esta especie procede de Diego Suárez en el extremo Norte de la Isla.

G. pruinosus (PIC). Fig. 6. A juzgar por lo poco que dice la descripción original no cabe duda de que Pic se limitó a examinar el insecto por encima, descuidando caracteres tan decisivos como cuantos se refieren a la conformación de las antenas y a la de la parte inferior del cuerpo; ello explica el error por él cometido, engañado por la estriación elitral completa y por el aspecto general del cuerpo, ya que de haber prestado atención a los caracteres que definen a subfamilias y géneros habría comprobado se trata de un *Anobiinae* a colocar en el género *Gastrallus* del que presenta, como se ha indicado ya, los principales caracteres, incluida la conformación de los esternitos torácicos característica del género.

Ello no obstante frente a *albonotatus*, con el que se relaciona por la estriación elitral completa y bien impresa, evidencia una acusada disparidad morfológica que afecta a la talla sensiblemente menor; al cuerpo más corto y proporcionalmente más ancho, con aspecto de *Falsogastrallus*; a la pubescencia uniforme, sin dibujar manchas ni bandas blanquecinas sobre el pronoto y

→

Figs. 1-11. — Gastrallus albonotatus (Pic). 1: Aspecto general del cuerpo; 2: antena del ♂; 3: último artejo de los palpos maxilares; 4: parte media del mesosternón y del metasternón; 5: edeago. Gastrallus pruinosus (Pic): 6: aspecto general del cuerpo; 7: antena del ♂; 8: último artejo de los palpos maxilares; 9: parte media del mesosternón y del metasternón; 10: abdomen; 11: edeago.


1
4
9
6
10
3
8
5
2
7
11

élitros; a los artejos de la maza de las antenas triangulares y mucho más cortos (Fig. 7); al contorno diferente del último artejo de los palpos maxilares (Figs. 3 y 8); al disco del pronoto regularmente convexo, sin gibosidad manifiesta; al mesosternón con la excavación media de contorno triangular (Fig. 9); al metasternón algo deprimido, pero no excavado en su parte media anterior; y al edeago respondiendo a un modelo completamente distinto (figura 11).

Las estrías elitrales enteras y bien marcadas, como también el aspecto general del cuerpo sensiblemente distinto le distinguen, por otra parte, del resto de representantes del género.

Pic en la descripción original señala este insecto de Madagascar sin datos más precisos de captura; cita que se amplía hoy con otra de Tanandava (a la luz) en el SE de la Isla, según material recogido por G. Schmitz y comunicado por el Museo R. del Africa Central, que debe referirse, con grandes probabilidades, a *pruinosus.*

Por el momento, pues, la fauna malgache cuenta sólo con dos *Gastrallus* muy separados entre sí, como también de los otros representantes del género, diferencias que podrían quizás alcanzar el nivel subgenérico. Sin embargo, ante los pocos datos actualmente conocidos sobre la representación malgache de la subfamilia *Anobiinae* resulta prematuro crear nuevas secciones sin contar con más elementos de juicio.

Gén. **Stagetus** Woll. (=**Theca** Muls.)

El presente género ha sido objeto en el curso de estos últimos años de diferentes aportaciones de Español (1967, 1969a, 1969b, 1970 y 1974) que han puesto un poco de orden a ese confuso cuadro específico. Entre los logros conseguidos merece destacarse el reparto de tan heterogéneo conjunto en tres grupos de elementos morfológicamente bien separados: el primero de ellos, muy numeroso, extendido por una gran parte del planeta y ajustado a la definición del género; el segundo, relacionado con el primero y a colocar en la vecindad de éste, pero con diferentes particularidades que no se ajustan a la definición del mismo hasta el punto de justificar la creación para él de dos nuevas secciones genéricas, *Stagetodes* Esp. con siete representantes propios de las regiones tropicales del Viejo y Nuevo Mundo, y *Anisotheca* Esp. con un solo representante ampliamente extendido por la región etiópica; en fin, el tercero separado por completo de los otros dos, en el que figura una serie de elementos dispares, mal interpretados por sus respectivos autores.

A dicho tercer grupo pertenecen precisamente las tres especies de *Stagetus* descritas hasta el presente de Madagascar: *S. pruinosus* Pic, *S. robusticollis* Pic y *S. limnichoides* Alluaud, cuyo detenido examen, a la vista de los respectivos tipos, ha permitido comprobar se trata en el primer caso de un *Gastrallus* Duv., en el segundo de un *Stagetomorphus* Pic, y en el tercero de un *Methemus* Broun, quedando de esta suerte el género *Stagetus* eliminado

de la fauna malgache, ausencia desde luego sorprendente dada su abundancia en la región etiópica, como también en el Asia meridional.

Nada tiene, pues, de particular que últimamente en ocasión de estudiar nuevos materiales comunicados por el Dr. Decelle se haya logrado, como era de esperar, cubrir la indicada laguna con el descubrimiento de dos *Stagetus malgaches* bien separados uno de otro, como también del resto de representantes del género hasta hoy conocidos, tal como ponen de manifiesto las descripciones que se acompañan.

Stagetus schmitzi n. sp. Holotipo, ♂. Madagascar, Tanandava, 1963-1964, a la luz (G. Schmitz, Mus, R. Afr. Centr.).

Longitud: 2,55 mm. Cuervo oval alargado, convexo, de un castaño muy oscuro, casi negro, con los apéndices testáceos; pubescencia gris blanquecina, bastante larga y en parte levantada.

Antenas con maza terminal de tres artejos notablemente desarrollados, los del funículo a partir del cuarto hasta el octavo transversos, aserrados y bastante grandes sobre todo el séptimo y octavo que alcanzan la anchura de la maza (Figs. 12); último artejo de los palpos maxilares y labiales tal como muestran las Figs. 13 y 14.

Protórax casi tan largo como ancho, estrechado por delante y con la máxima anchura en la vecindad de la base (Fig. 15); puntuación del pronoto doble, constituida por puntos grandes, poco densos y bien marcados, entre los que se intercalan otros finísimos y apenas apreciables.

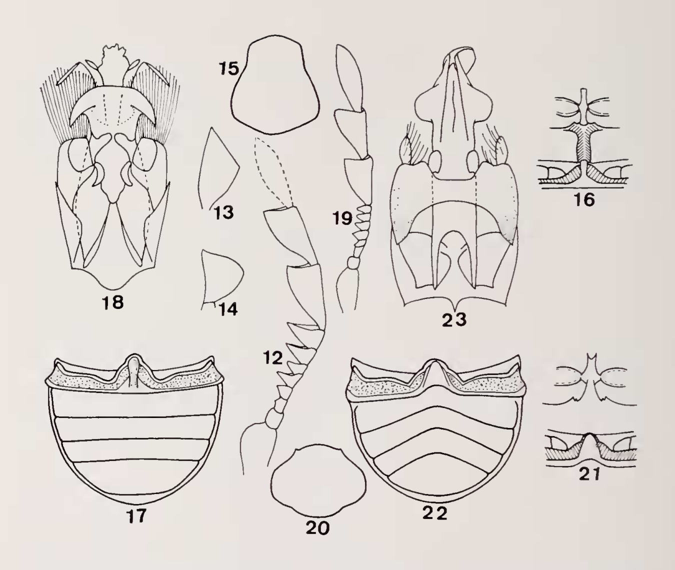
Elitros con estrías fuertemente impresas en toda la superficie de aspecto catenulado; intervalos de éstas anchos y subplanos en el disco, más estrechos y más convexos hacia los lados; puntuación de los mismos también doble, pero menos manifiesta que la del pronoto.

Quilla mesosternal estrecha, alargada y con un pequeño mucrón a cada lado hacia la mitad de su longitud; metasternón sin proceso intercoxal manifiesto y con surco longitudinal medio bien trazado y completo (Fig. 16); segmentos abdominales libres, con las suturas rectas y bien marcadas, el primero con el lóbulo intercoxal proporcionalmente estrecho en su mitad anterior y muy ensanchado en la posterior (Figs. 16 y 17). Edeago según muestra la Fig. 18.

Aspecto general de *Stagetus oneili* (Pic) y de *S. pubescens* (Pic), pero bien separado de ambos por su talla sensiblemente menor, por la distinta conformación de las antenas y sobre todo de la genitalia masculina, diferencias, todas ellas muy manifiestas, para cuya comprobación puede consultarse la nota de Español (1969b) en la que se revisan las dos citadas especies.

Stagetus madecassus n. sp. Holotipo, ♂. Madagascar, Tanandava, 1963-1964, a la luz (G. Schmitz, Mus. R. Afr. Centr.).

Talla de la especie precedente, de la que difiere por numerosas particularidades, entre las que merecen destacarse el desarrollo uniforme de los artejos del funículo de las antenas, el séptimo e incluso el octavo sin destacarse por su mayor tamaño el quinto y sexto (Fig. 19); el protórax netamente transverso,



Figs. 12-23. — *Stagetus schmitzi* n. sp.: 12: antena del ♂; 13 y 14: último artejo de los palmos maxilares y labiales; 15: contorno del protórax; 16: parte media del mesosternón, metasternón y primer segmento abdominal; 17: abdomen; 18: edeago. *S. madecassus* n. sp.; 19: antena del ♂; 20: contorno del protórax; 21: parte media del mesosternón, metasternón y primer segmento abdominal; 22: abdomen; 23: edeago.

con la máxima anchura en su parte media e igualmente estrechado por delante que por detrás (Fig. 20); los élitros con series regulares de puntos superficiales y sin formar estrías propiamente dichas; el metasternón plano, sin surco longitudinal medio y con el apéndice intercoxal bien manifiesto, unido al del mesosternón (Fig. 21); los segmentos abdominales con las suturas fuertemente angulosas, el primero con el apéndice intercoxal muy desarrollado y progresivamente ensanchado hacia atrás (Fig. 22); en fin, la forma muy diferente del edeago tal como muestra la Fig. 23. Particularidades, todas, que llaman la atención por su originalidad y que hacen de ella una especie sin similar entre la numerosa representación etiópica, oriental y paleártica del género.

Por la conformación de los esternitos torácicos y del apéndice intercoxal del primer segmento del abdomen se relaciona, por otra parte, con el género *Stagetodes* Esp. ampliamente extendido por las regiones tropicales y templadas del Viejo Mundo, pero al no ajustarse sus antenas y edeago a los modelos característicos del citado género hacen poco aconsejable su inclusión en el mismo.

En cuanto a sus posibles afinidades con el género monotípico *Anisotheca* Esp., estrictamente etiópico, cabe señalar que si bien presentan ambos parecida escultura elitral, las antenas sin maza terminal, los esternitos abdominales soldados y con las suturas borradas en su parte media y la forma muy diferente del edeago en *Anisotheca*, apoyan la neta separación genérica de uno y otro insecto.

En realidad, y tal como evidencia el precedente estudio comparado, el presente insecto podría muy bien dar pie al establecimiento de un nuevo género, pero con el fin de evitar en lo posible la creación, quizás abusiva, de géneros monotípicos, se considera mejor solución pasarlo con carácter provisional, al género *Stagetus* que encabeza la sección a la cual indudablemente pertenece.

Es de esperar que a los dos *Gastrallus* y a los dos *Stagetus* conocidos actualmente de la Gran Isla Africana se sumarán otros más de ambos géneros el día que se disponga de nuevos materiales pendientes hoy de estudio o de recolección.

Laboratorio de Zoología*
Facultad de Biológicas
Universidad de Barcelona

Résumé

L'examen de quelques Anobiides aimablement communiqués par le Musée Royal de l'Afrique Centrale a mené à l'auteur à revenir tout d'abord à l'étude des *Gastrallus* malgaches remarquables par leurs particularités morphologiques que, en dépit d'une indéniable parenté taxonomique, les isolent des autres représentants du genre et même entre eux; et à faire connaitre ensuite les deux premiers *Stagetus* connus de Madagascar, *S. schmitzi* n. sp. et *S. madecassus* n. sp., tenant compte que les trois *Stagetus* malgaches décrits auparavant, *S. pruinosus* (Pic), *S. robusticollis* (Pic) et *S. limnichoides* (Alluaud) n'ont, en réalité, aucone affinité avec les vrais *Stagetus* étant donné que le premier appartient au genre *Gastrallus* Duv., le deuxième au genre *Stagetomorphus* Pic et le troisième au genre *Methemus* Broun.

* Este trabajo se ha beneficiado de la ayuda concedida a la Cátedra de Zoología (Invertebrados) con cargo al crédito destinado al fomento de la investigación en la Universidad.

Bibliografía

Español, F. 1963. Contribución al conocimiento de los *Gastrallus* del Africa tropical (Col. *Anobiidae,* nota 9). *Rev. Zool. Bot. Afr.,* 67 (3-4): 190-191, 196-197.

— 1967. Avance al estudio de los *Stagetus* Woll. del Africa tropical (Col. *Anobiidae,* nota 27). *Eos,* 43 (1-2): 27-56.

— 1969a. Los *Stagetus* Woll. del Mediterráneo occidental (Col. *Anobiidae,* nota 35). *Eos,* 44: 103-119.

— 1969b. Más datos sobre los *Stagetus* del Africa tropical y Dos nuevos *Stagetus* del Asia paleártica (Col. *Anobiidae,* notas 37 y 38). *Publ. Inst. Biol. Apl.,* 46: 49-58.

— 1970. Sobre la disparidad genérica del complejo *Stagetus* Woll. (Col. *Anobiidae,* nota 36.) *An. Esc. Nac. Cienc. Biol. Méx.,* 17:157-168.

— 1974. Contribución al conocimiento de los *Stagetus* del Asia occidental (Col. *Anobiidae,* nota 68). *Eos,* 48: 95-101.

Pic, M. 1903. Coléoptères exotiques nouveaux. *L'Echange,* 19 (218): 100.

— 1904. Coleoptères africains nouveaux. *L'Echange,* 20 (230): 11.